

TECH STEROWNIKI


Sinum

ДІМ В ГАРМОНІЇ З ВАМИ!



 **ОПАЛЕННЯ**
Більш ніж ідеально!

 **ОСВІТЛЕННЯ**
І все зрозуміло!

 **БЕЗПЕКА**
Захистіть те,
що найцінніше!

 **ЖАЛЮЗІ ТА
МАРКІЗИ**
Дім - твій притулок!

techsterowniki.pl

ЗМІСТ

Мобільний додаток Sinum	4
Центральна панель Sinum	6
Опалення	12
Освітлення	16
Жалюзі	20
Безпека	24
Акcesуари та допоміжне обладнання	28
Скляні рамки	39
Комунаційні протоколи	40
Нестандартне обладнання	41
Інтеграція	41
Енергетичний менеджмент	42
Приклади використання	44
Співпраця з інсталювачами та спеціалістами з автоматизації	49
Огляд обладнання	51

Мобільний додаток Sinum

Головний екран

Місце, де Ви знайдете всю найважливішу інформацію про Ваш будинок. Ви можете вільно налаштовувати головний екран відповідно до Ваших вподобань, додаючи свої улюблені кімнати, пристрої, сцени або автоматизацію для Вашого будинку.

Кімнати

Отримайте миттєвий доступ до найбільш використовуваних функцій.

У розділі кімнати Ви знайдете всі пристрої, призначені саме для цієї кімнати. Майте повний контроль над температурою в приміщенні за допомогою віртуальних термостатів. Тут Ви також можете переглянути статистику по температурі, тиску або якості повітря.

Створюйте кімнати та легко додавайте до них обладнання. Переглядайте статистику кімнат. Контролюйте параметри кожної кімнати.



Сцени та автоматизація

Об'єднайте події в сцени та запускайте їх у будь-який час, зручно вмотившись у кріслі. Налаштуйте автоматизацію, щоб не турбуватися про рутинні побутові завдання. Система запустить їх сама в заданий час.

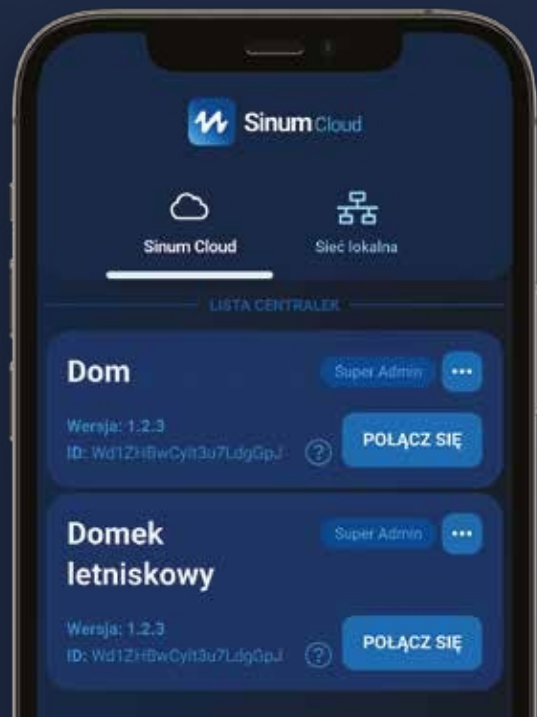
Створюйте складні сцени та активуйте їх одним кліком. Налаштуйте автоматизацію для своєї зручності.

Використовуйте простий конфігуратор автоматизації і дозвольте системі зробити роботу за Вас.

Доступ до хмари

Керуйте одним або кількома будинками за допомогою платформи Sinum з будь-якого місця. Надавайте дозволи користувачам, збирайте статистику, запускайте сцени, контролюйте доступ. Слідкуйте за всім. Все, що Вам потрібно - це доступ до інтернету.

Майте доступ до свого будинку з будь-якої точки світу.





ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ Sinum



Центральний пристрій Sinum



EH-01 Центральний пристрій Sinum

Створіть розумний будинок своєї мрії за допомогою панелі керування Sinum.

Центральний пристрій **Sinum** - це пристрій, який збирає і обробляє інформацію від зовнішніх пристроїв, виконавчих механізмів і модулів, дозволяючи переглядати і змінювати їх робочий стан з **домашньої мережі** і через **CLOUD-доступ**. Центральний пристрій також дозволяє створювати автоматизацію на основі підключених пристроїв і зібраних з них даних. Також можна створювати сцени та розклади. Центральний пристрій **Sinum** **забезпечує комфорт і безпеку всієї Вашої родини 24 години на добу, 7 днів на тиждень.**

Зв'язок між пристроями бездротовий. Блок має 4 RS-роз'єми для зв'язку з пристроями **TECH Controllers**, включаючи контролери установок, рекуператори, теплові насоси.

За допомогою Ethernet-порту або WiFi з'єднання Ви можете підключити пристрій **Sinum** до інтернету і керувати "Всім будинком" за допомогою смартфона, планшета, комп'ютера з будь-якої точки світу. За відсутності інтернету Ваш розумний будинок продовжує працювати і піклуватися про Вас, оскільки пристрій **Sinum** працює в локальній мережі.

Центральний пристрій **Sinum** має 1 вхід MODBUS RTU/TCP для управління зовнішніми пристроями, 1 вхід TECH SBUS для управління дротовими пристроями **Sinum**, 2 роз'єми USB і слот для карт пам'яті micro SD, за допомогою яких Ви можете зберігати налаштування, а також завантажувати журнали роботи пристрою.

На верхній панелі керування **Sinum** є світлодіоди, що відображають поточний робочий стан, тому Ви можете бачити, що в даний момент відбувається з панеллю та стан мережевого з'єднання.

Тепловий насос

Освітлення

Кондиціонер

Оздоровлення

Маркізи

Жалюзі

TECH STEROWNIKI

Безпека

Вологість

Датчик затоплення

Якість повітря

Світлодіодне освітлення

Температура

RGB Освітлення

Пелетний котел

 **Sinum**

Штори

Ворота

Полив

Датчик руху

Датчик диму

Датчик відкриття

Складіть систему

ПОДВІЙНІ



Скляні комбіновані вимикачі,
для монтажу в подвійну розподільчу коробку 60 мм.

ОДИНАРНІ



Скляні вимикачі
для монтажу в розподільчі коробки 60 мм.

Sinum, що підходить саме Вам

РАМКИ



Пристрої в рамковій системі. Для монтажу в підрозетник 60 мм.

РЕЛЕ



Релейні модуля для роботи з вимикачами різних виробників.



Опалення

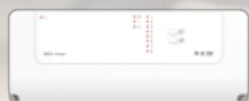
Подаруйте своїм близьким комфорт під час сну, відпочинку та ігор. Заощаджуйте, отримуючи до 25% більшу ефективність опалення.

Хочете встановити однакову температуру в усьому будинку або підвищити її лише в дитячій кімнаті? Все це робиться за одну мить! Більше того, якщо Ви відкриєте вікна, система вимкне опалення і знову ввімкне його після того, як Ви закінчите провітрювання, так що Ви не втратите жодної теплової енергії.

Температура, адаптована до потреб домогосподарства. Ідеальна температура в будь-який час доби.

Підключіть інші пристрої керування опаленням до блоку керування Sinum.

Якщо Ви вже маєте пристрої від Tech Controllers, Ви можете підключити деякі з них до інтелектуальної системи Sinum.



Контролер теплої підлоги
PS-10 230



Модуль реле PS-08 230



Кімнатний регулятор
для рами F-8z



Бездротова радіаторна
головка STT-869





WSR Вимикачі світла + регулятор WZR Вимикачі для ролет + контролер

Сенсорні вимикачі оснащені сенсорними полями. Вони дозволяють керувати освітленням або ролетами за допомогою вбудованих 2 виходів напруги. Інші поля - це віртуальні поля для керування сценами, діями або іншими пристроями.

Кімнатні контролери мають можливість підключення датчика температури підлоги і контролюють як температуру в приміщенні, так і підтримують температуру підлоги на заданому рівні. Це дозволить захистити її від перегріву. Пристрої також мають вбудовану функцію вимірювання вологості.

Вимикач має вбудований світлодіод, який показує стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Колір та яскравість підсвічування можна змінювати за допомогою додатку **Sinum**.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** здійснюється бездротовим (WSR-*, WZR-*) або дротовим способом через шину TECH SBUS (WSR-*m, WZR-*m). Блоки доступні в білому або чорному кольорі, правому і лівому виконанні (розміщення вимикачів і контролера).



ДАТЧИКИ ТА КОНТРОЛЕРИ ТЕМПЕРАТУРИ

вимірювання та контроль температури

Розділіть будівлю на зони та керуйте температурою на свій розсуд.

Різноманітність пристроїв дає Вам свободу вибору між датчиками або терморегуляторами. Використання датчиків може бути оправдане, наприклад, у дитячій кімнаті, де немає можливості змінити температуру з кімнати. За допомогою контролерів Ви зможете швидко перевірити поточну температуру. При необхідності Ви можете змінити задану температуру.

Більшість кімнатних контролерів мають можливість підключити датчик температури підлоги і контролювати як температуру в приміщенні так і підтримувати температуру підлоги на заданому рівні. Ви також можете захистити його від перегріву. Пристрої також мають вбудовану функцію вимірювання вологості повітря.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** відбувається бездротовим (вибрані пристрої) або дротовим (вибрані пристрої) за допомогою шини **TECH SBUS**. Пристрої доступні в білому або чорному кольорі.



F-8z, FR-S2, FC-S1p, FC-S1m

вимірювання та контроль температури

Кімнатний контролер **F-8z** і **FR-S2** мають можливість підключення датчика температури підлоги і контролюють як температуру в приміщенні, так і підтримують температуру поверхів на заданому рівні. Це дозволяє захистити приміщення від перегріву. Пристрої також мають вбудовану функцію вимірювання вологості. Датчики температури **FC-S1p** (2-провідний) і **FC-S1m (TECH SBUS)** здатні вимірювати тільки кімнатну температуру. Ці параметри можна вільно використовувати в різних системах автоматизації розумного будинку **Sinum**.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** здійснюється бездротовим (**F-8z**) або дротовим (**FR-S, FC-S1m**) способом через шину **TECH SBUS**. Датчик температури **FC-S1p** може бути підключений до панелі управління за допомогою входних карт. Пристрої доступні в білому та чорному кольорах.





Освітлення

Як я можу керувати освітленням?

З настінним вимикачем.

Достатньо одного дотику, щоб увімкнути/вимкнути світло.

Автоматизація.

Інтегруйте освітлення з опусканням ролетів, датчиком руху або іншими функціями, щоб Ваш будинок завжди був максимально комфортним.

Датчик руху.

Світло вмикається, коли датчик не виявляє руху в приміщенні, і вмикається, коли хтось заходить до кімнати.



Датчик руху
CR-01



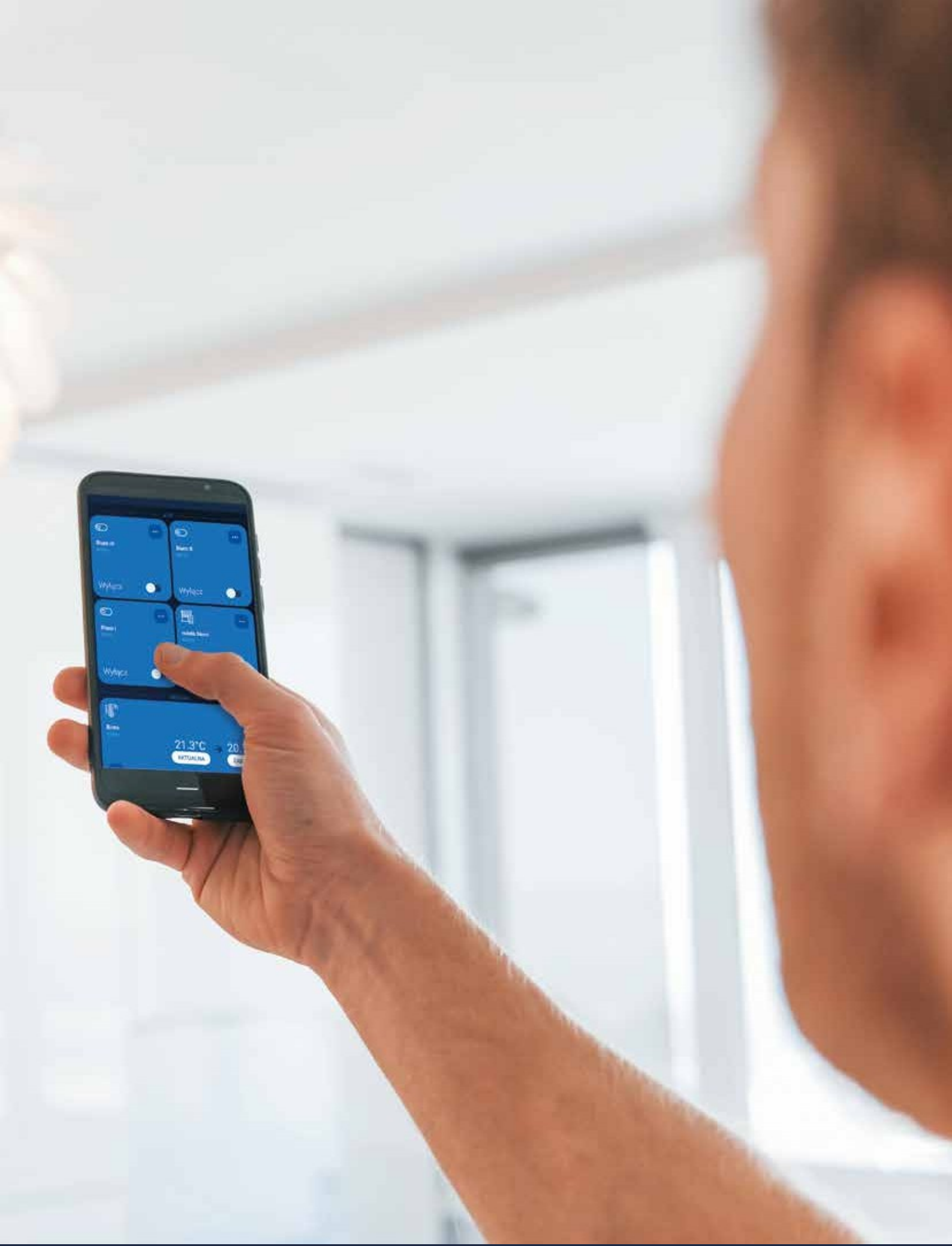
Двополюсний вимикач
FS-02



Розумна кнопка BT-01



Реле прихованого монтажу
PPS-02





Освітлення



FS

вимикачі світла

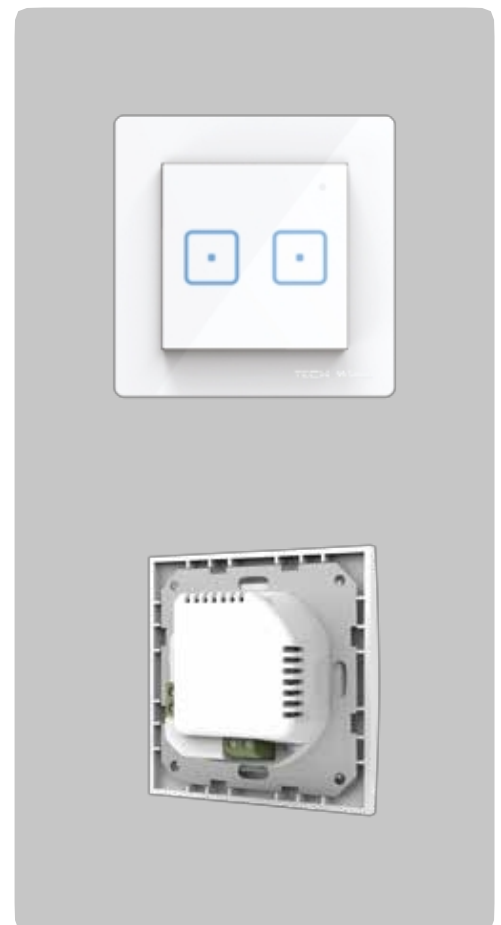
Додайте стилю та алгоритму роботи Вашим настінним вимикачам. Використання пристроїв серії **FRAME** дозволяє створювати індивідуальні комбінації пристроїв відповідно до Ваших потреб.

Сенсорні вимикачі, залежно від версії, оснащені 1 або 2 реле і сенсорними полями, що дозволяє керувати освітленням або іншими пристроями, підключеними до вимикача, безпосередньо з місця установки.

Після додавання та програмування FS-перемикача в панель керування **Sinum** можна дистанційно керувати, додавати сцени та дії за допомогою перемикача.

Вимикач має вбудований світлодіод, який показує стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Колір та яскравість підсвічування можна змінювати за допомогою додатку **Sinum**.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** здійснюється бездротовим (FS-01, FS-02) або дротовим (FS-01m, FS-02m) способом через шину TECH SBUS. Пристрої доступні в білому або чорному кольорі.





Освітлення

WS

вимикачі світла

Сенсорні вимикачі, в залежності від моделі, оснащені від 1 до 6 комутаційних полів для керування освітленням за допомогою вбудованих виходів напруги або за допомогою релейних модулів в блоці або на DIN-рейці. Додаткові програмовані сенсорні поля можна використовувати для виклику сцени, автоматизації або активації іншого пристрою за допомогою релейних модулів.

Після додавання та програмування перемикача **WS** до блоку управління **Sinum** можна дистанційно керувати, додавати сцени та дії за допомогою вимикача. Перемикач має вбудований світлодіод, який показує (увімкнено/вимкнено). Є можливість змінювати колір колір і яскравість підсвічування з додатку **Sinum**.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** відбувається бездротовий (WS-*) або дротовий через шину **TECH SBUS** (WS-*). Пристрої доступні в білому або чорному кольорі.



WSS

вимикачі світла

Сенсорні вимикачі оснащені сенсорними полями. Вони дають змогу керувати роботою освітлення або ролетамиза допомогою 2 вбудованих виходів напруги. Решта полів - це віртуальні поля для керування сценами, діями або іншими пристроями.

Кімнатні контролери мають можливість підключення датчика температури підлоги і контролювати як температуру в приміщенні, так і підтримувати температуру підлоги підлоги на заданому рівні. Ви також можете захистити її від перегріву. Пристрої також мають вбудоване вимірювання вологості. Вимикач має вбудований світлодіод, який відображає про стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Є можливість змінювати колір та яскравість підсвічування за допомогою додатку Sinum.

Зв'язок з блоком управління Sinum відбувається бездротовим (WSS-*) або дротовий через шину **TECH SBUS** (WSS-*m). Пристрої доступні у білому та чорному кольорах.





Ролети та ворота

Дозвольте собі піклуватися про себе цілий рік.

Всі ролети на одній кнопці.

Піднімайте та опускайте всі ролети в будинку, коли прокидаєтеся або, коли надворі починає темніти.

В окремих кімнатах.

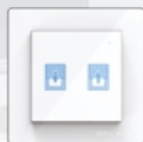
Керуйте ролетами у вибраних кімнатах і підлаштовуйте їх роботу доз Вашого стилю життя в будинку.

Коли Ви на роботі або у відпустці.

Поки Вас немає, автоматичне опускання та піднімання ролет імітуватиме автоматизація, прописана під Ваш бажання.



Датчик руху
CR-01



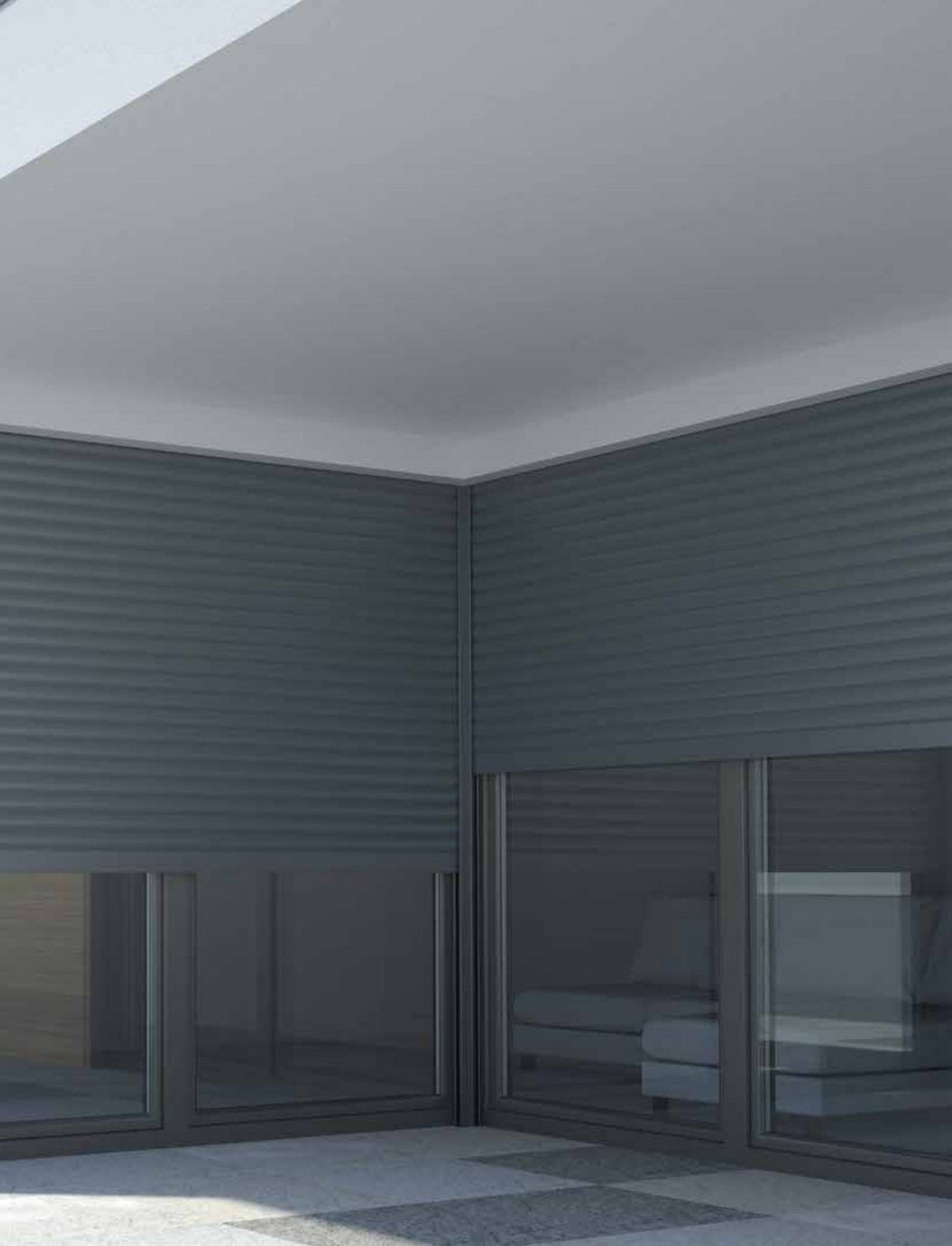
Вимикач для ролет
FZ-02



Реле PSZ-02



Реле прихованого монтажу
PPZ-02





Ролети та ворота



FZ

вимикач для ролет

Додайте стилю та інтелекту Вашим настінним вимикачам. Замініть їх на вимикачі серії **FRAME** для керування ролетами, підключеними до системи розумного дому **Sinum**. Використання пристроїв серії **FRAME** дозволяє створювати індивідуальні комбінації пристроїв відповідно до Ваших потреб.

Сенсорні вимикачі обладнанні 2 реле і сенсорними полями, що дозволяє керувати підключеними до вимикача ролетами безпосередньо з місця встановлення.

Після додавання та програмування перемикача **FZ** на панелі керування **Sinum**, можна дистанційно керувати, додавати сцени та дії за допомогою перемикача.

Вимикач має вбудований світлодіод, який показує стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Колір і яскравість підсвічування можна змінювати за допомогою додатку **Sinum**.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** може бути бездротовим (FZ-02) або дротовим через шину TECH SBUS (FZ-02m). Пристрої доступні в білому та чорному кольорах.





Ролети та ворота

WZ

вимикач для ролет

Скляні вимикачі серії **SINGLE** дозволяють керувати ролетами, підключеними до системи розумного дому **Sinum**.

Сенсорні вимикачі обладнанні 2 сенсорними полями для керування ролетами за допомогою вбудованих виходів напруги.

Після того, як вимикач **WZ** доданий і запрограмований на панелі керування **Sinum**, можна дистанційно керувати, додавати сцени і дії за допомогою вимикача.

Вимикач має вбудований світлодіод, який показує стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Колір і яскравість підсвічування можна змінювати за допомогою додатку **Sinum**.

Зв'язок з панеллю керування **Sinum** здійснюється бездротовим (WZ-02) або дротовим способом через шину TECH SBUS (WZ-02m). Пристрої доступні в білому або чорному кольорі.



WSZ

вимикач для ролет

Сенсорні вимикачі оснащені сенсорними полями. Вони дають змогу керувати роботою освітлення та ролет за допомогою вбудованих 2 виходів напруги для ланцюгів освітлення та 2 виходів напруги для ролет - керування вгору/вниз. Решта полів є віртуальними полями для керування сценами, діями або іншими пристроями.

Вимикач має вбудований світлодіод, який показує стан пристрою (увімкнено/вимкнено). Колір та яскравість підсвічування можна змінювати за допомогою додатку **Sinum**.

Зв'язок з панеллю керування **Sinum** здійснюється бездротовим (WSZ-*) або дротовим способом через шину TECH SBUS (WSZ-*m). Пристрої доступні в білому та чорному кольорах.





Безпека

Які функції я можу використовувати?

Контроль за димом.

Коли у Вашому будинку з'явиться дим, система негайно повідомить Вас про це, а також автоматично підніме ролети і вимкне рекуперацію.

Контроль затоплення.

У разі затоплення датчик надішле сигнал і реле закриє електромагнітний клапан подачі води. Таким чином, Ви можете уникнути безладу та витрат, пов'язаних з усуненням наслідків аварії.

Одна конфігурація для душевного спокою.

Захистіть свій будинок і забезпечте безпеку своїх близьких, коли Ви спите, працюєте або перебуваєте у відпустці. Під час Вашої відсутності автоматичне опускання та піднімання ролет буде імітувати активність членів родини.



Датчик руху
CR-01



Датчик
затоплення CZ-01



Датчик концентрації
часток SJP-01



Датчик диму
CD-01





CR-01

Датчик руху, освітленості, температури та вологості

Датчик руху **CR-01** - це пристрій, за допомогою якого можна контролювати рух, інтенсивність освітлення, температуру та рівень вологості в приміщенні. Ви можете використовувати кожен з цих параметрів для конкретної автоматизації або призначити їх до певної сцени. Використовуйте датчик руху для ввімкнення світла, датчик освітленості - для керування зовнішнім освітленням або ролетами. Датчик температури допоможе подбати про ідеальну температуру в приміщенні.

Зв'язок з панеллю керування **Sinum** бездротовий. Живлення здійснюється від батарейок, тому встановлення цього пристрою є простим і не потребує додаткових зусиль чи навиків.

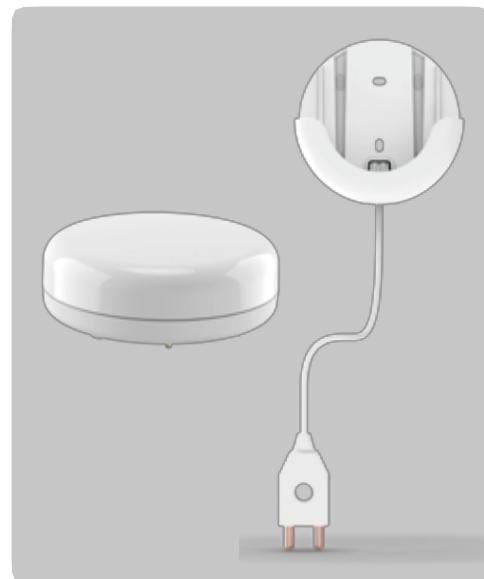


CZ-01

датчик затоплення

Захистіть свій будинок від затоплення за допомогою датчика затоплення CZ-01. Датчик затоплення CZ-01 розміщується на підлозі і в момент виявлення затоплення надсилає інформацію на головний модуль. Його можна розмістити безпосередньо на поверхні, а також використати зонд CZ-01s для більш детального вивчення затопленого приміщення. Зв'язок сигналу про затоплення, шляхом налаштованої автоматизації з реле, змусить водяний клапан закритись і захистить Ваш будинок від руйнування. Можливість підключення дротового датчика (не входить до комплекту).

Зв'язок з централлю Sinum - бездротовий.



CJP-01

датчик твердих частинок повітря

Пристрій контролює концентрацію часток у повітрі в приміщенні, де він знаходиться. При перевищенні критичних значень він надсилає повідомлення. Великий кольоровий дисплей відображає параметри повітря в режимі реального часу. Крім того, він відображає поточну температуру і вологість з датчика, що входить до комплекту. Забезпечте якість повітря, поєднавши датчик **CJP-01** з рекуперацією за допомогою припливно-втяжної установки **Sinum**. Зв'язок з панеллю керування Sinum бездротовий.



CD-01

детектор диму

Забезпечте свою безпеку за допомогою датчика диму **CD-01**. Пристрій містить сенсор, який дозволяє на ранній стадії виявити задимлення. Поєднання сигналу від датчика диму з реле дозволить активувати сирену, що інформує про небезпечну ситуацію. Зв'язок з панеллю керування Sinum бездротовий.



Аксессуары та допоміжне обладнання



Датчик відкриття
C-2n1



Модуль реле PS-08
230В



Кнопка
BT-01



Приводи





CP-04m

дротова панель управління

Панель управління **CP-04m** є багатозадачним пристроєм. Завдяки їй ми можемо відображати поточний прогноз погоди, перевіряти температуру в приміщенні, де вона встановлена (є можливість підключити датчик температури повітря і датчик температури підлоги), встановлювати швидкі клавіші для улюблених сцен, тощо. Панель також може функціонувати як вимикач (за допомогою будь-якого реле, встановленого в системі Sinum). Таким чином, панель виконує функції метеоролога, регулятора температури, інформаційної панелі та вимикача. Все це контролюється за допомогою 4-дюймового кольорового сенсорного дисплея, на якому може відображатися до 5 екранів і екран швидкого доступу.

Зв'язок з панеллю керування **Sinum** здійснюється за допомогою дроту через шину TECH SBUS. Пристрій доступний у чорному кольорі.



Екран погоди

Поточний прогноз погоди з відображенням поточної температури повітря, отриманої від метеослужби або будь-якого датчика температури з системи **Sinum**.



Екран регулятора температури

Поточна температура в приміщенні та температура підлоги. Можливість зміни встановлених температурних параметрів.

Екран датчика

Можливість відображення параметрів будь-яких датчиків, встановлених в системі **Sinum**. Поточний перегляд параметрів без можливості їх зміни.



Екран сцени та перемикачів

Можливість запускати вибрані сцени та вмикати і вимикати пристрої з панелі керування. **CP-04m** може замінити традиційні вимикачі.

Акcesуари та допоміжне обладнання

КВТ

вхідна карта

Розширення системи **Sinum** додатковими входами, такими як бінарні входи, "сухі" безпотенційні контакти, входи для NTC-датчиків, виходи 0-10В.

KW-03m – 1 – бінарний вхід, 1 – вхід датчика NTC, 1 – безпотенційний контакт. Розміри - 95x98x91 мм, накладний монтаж.

KW-11m – 4 – бінарні входи, 4 – входи для датчиків NTC, 1 – провідний вхід, 2 – входи 0-10В. Розміри - 69x89x65 мм, монтаж на рейці DIN TH35.

KW-11m – 4 – бінарні входи, 8 – входів для датчиків NTC. Розміри - 69x89x65 мм, монтаж на рейці DIN TH35.

Зв'язок з **Sinum** здійснюється за допомогою дроту через TECH SBUS.

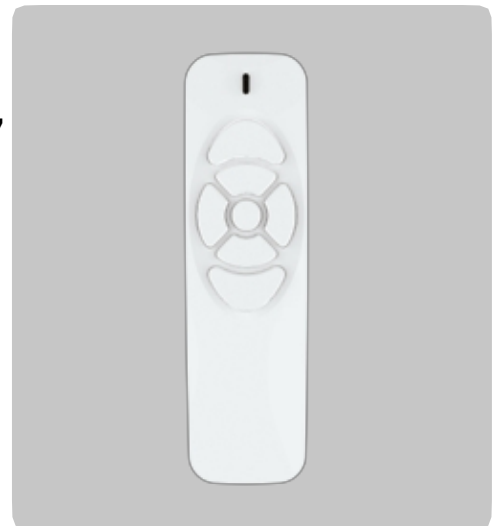


RC-07

бездротовий пульт дистанційного керування

Бездротовий пульт дистанційного керування **RC-07** - це пристрій, який, будучи підключеним до блоку управління **Sinum**, може бути використаний для програмування виконання будь-якої сцени, наприклад, відкриття або закриття всіх ролетів або ж, відкриття/закриття воріт. З його допомогою можна також керувати пристроями, що обмінюються даними по протоколу HTTP, і, наприклад, увімкнути улюблену музику. Є 7 програмованих кнопок.

Зв'язок з **Sinum** бездротовий.



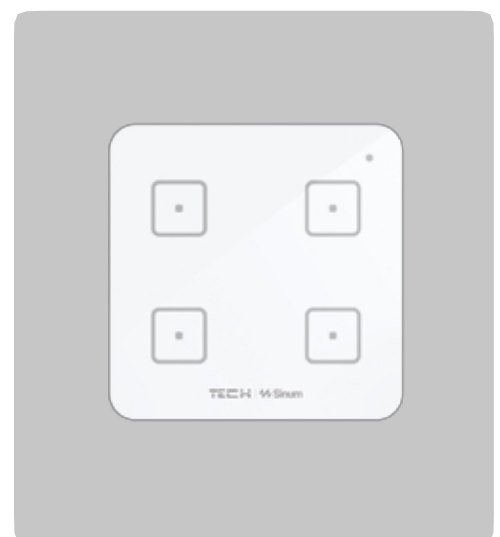
WP-04

програмований перемикач

Перемикач **WP-04** - це чотирьохпозиційний програмований перемикач. Він має чотири сенсорні поля, кожне з яких можна запрограмувати на роботу з різними пристроями, наприклад, на увімкнення світла або запуск обраної сцени.

Для зручності монтажу вимикач оснащений підвісом, який можна закріпити на 60-міліметровій електричній коробці або безпосередньо на стіні.

Зв'язок з **Sinum** бездротовий. Пристрій доступний у білому та чорному кольорах.



BT-01

кнопка

Бездротова кнопка **BT-01** може використовуватися, наприклад, для вимкнення світла в будинку, коли Ви йдете з нього або лягаєте спати. Будь-яка комбінація кількості натискань дозволяє запрограмувати запуск певної автоматики або сцени. З її допомогою можна увімкнути або вимкнути світло, керувати роботою ролет або будь-якого пристрою чи групи пристроїв, підключених до системи **Sinum**.

Кнопка **BT-01** є бездротовим пристроєм, тому Ви можете використовувати її в будь-якому місці Вашого будинку.



C-2n

датчик відкриття

Бездротовий датчик відчинення **C-2n** - це пристрій, завдяки якому система дізнається, чи відкрите те чи інше вікно. Цю інформацію можна використовувати для керування опаленням - вимикати опалення, коли приміщення провітрюється. Датчик можна встановити як на вікно, так і на двері і використовувати його для автоматизації або сцени.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** відбувається бездротовим способом. Пристрій доступний у 4 кольорах: білий, золотий дуб, антрацит і бронза.



EX

розширювач сигналу

За допомогою розширювача Ви збільшуєте радіус дії бездротової або дротової системи (залежно від версії пристрою). Ретранслятор підключається до бездротових (EX-01, EX-G1, EX-S1) або дротових (EX-S1m, EX-MODBUS) пристроїв системи **Sinum** і передає дані на панель управління **Sinum** через WiFi або локальну мережу (залежно від версії пристрою). Подовжувачі **EX-S1** і **EX-S1m** мають можливість підключення до дротової локальної мережі через порт RJ45. Крім того, ретранслятор **EX-G1** також є прохідною розеткою 230 В. **EX-MODBUS** використовується для передачі даних з пристроїв MODBUS через локальну мережу або WiFi.



МС

мультисенсорний

Мультисенсор **МС-01** - це пристрій, який поєднує в собі ряд функцій. Датчик дозволяє вимірювати такі параметри, як:

- концентрація летких органічних частинок;
- температура повітря;
- вологість повітря;
- атмосферний тиск.

Мультисенсор МС-02 - це кімнатний контролер з можливістю вимірювання та відображення додаткових даних, таких як:

- ✓ концентрація CO₂;
- ✓ концентрація летких органічних частинок;
- ✓ температура повітря;
- ✓ вологість повітря;
- ✓ атмосферний тиск.

Зв'язок з **Sinum** відбувається бездротово.



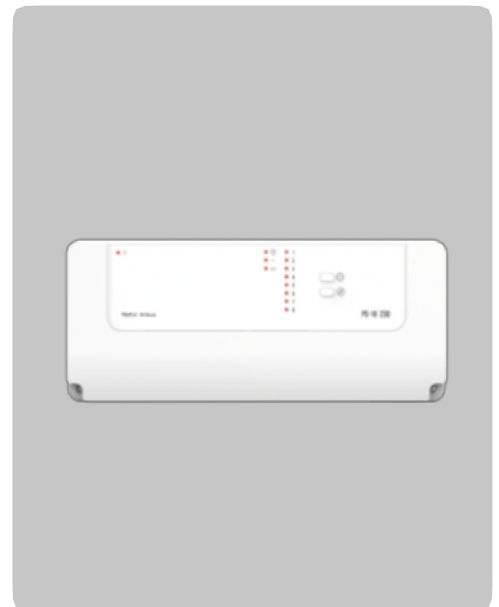
PS-10 230, PS-10m 230

контролер термостатичного клапана

Спеціальний термостатичний контролер клапана теплої підлоги системи **Sinum**. Поєднує в собі просте і безпечне підключення з необмеженими можливостями системи. Має 8 виходів напруги для керування до 50 термостатичних приводів, 1 спеціальний вихід напруги для керування насосом і 1 контакт без напруги. Планка додатково оснащена двома 2-позиційними входами.

Кожен вихід програмується окремо, тому їх можна використовувати як для приводів теплої підлоги, так і для керування циркуляційними насосами або, у разі відсутності напруги, як сигнал на опалювальний пристрій.

Зв'язок з панеллю керування **Sinum** здійснюється бездротовим (PS-10 230) або дротовим (PS-10m 230) способом через шину TECH SBUS.



EHI-2

модуль змішувального клапана

Модуль змішувального клапана **EHI-2** дозволяє розширити систему **Sinum** до 2 змішувальних клапанів. Контролер має виходи для керування 2 змішувальними клапанами (відкрити/закрити), 2 вбудованими клапанними насосами та 1 допоміжним насосом. Крім того, він має безпотенційний контакт і можливість підключення RS-контролера або двох 2-позиційних контролерів. Блок також може працювати автономно без підключення до панелі управління **Sinum**.

Зв'язок з контролером **Sinum** дротовий через шину TECH RS.



PPS, PPZ, PS

реле

Реле - це виконавчі пристрої. Ми пропонуємо два типи реле: реле **PPS-02, PPZ-02, PPS-01 230** для монтажу в електричну коробку 60 мм або **PS-02, PS-08, PS-08 230V, PPZ-02, PS-06m, PS-08m 230** для монтажу на DIN-рейку. В асортименті електроприводів ми розрізняємо реле для вмикання світла, опалення чи інших електричних пристроїв, а також реле для керування ролетами.

Реле **PPS-02, PPZ-02, PS-02** і **PSZ-02** можуть працювати з вимикачами різних виробників, тому Ви можете використовувати вимикач будь-якої серії, а також насолоджуватися керуванням на рівні програми.

Зв'язок з панеллю управління **Sinum** здійснюється бездротовим способом (**PPS-01 230, PPS-02, PPZ-02, PS-08, PS-08m 230V, PSZ-02**) або дротовим (**PS-06m, PS-08m 230**) через TECH SBUS.



MB-04

модуль воріт

Модуль воріт **MB-04** - це пристрій, оснащений двома реле без напруги для керування роботою двигуна відкатних воріт. Він призначений для монтажу на DIN-рейку. Зв'язок з блоком управління **Sinum** відбувається через шину TECH SBUS (**MB-04m**) або бездротовим способом (**MB-04**).



АКСЕСУАРИ ТА ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ

STT-230

приводи для теплої підлоги

Система розумного будинку дає можливість керувати підігрівом підлоги.

Для управління роботою опалення крім пристрою, який буде відповідати за вимірювання температури, необхідно використовувати відповідний привід. Для теплої підлоги є:

- STT-230/2;
- STT-230/2T;
- STT-230/2M.

Приводи за відсутності напруги закритий. Приводи теплої підлоги живляться від 230 В і можуть бути безпосередньо підключені до модуля PS-10 230 або PS-10m 230.



STT-869, G-X

приводи для радіаторного опалення

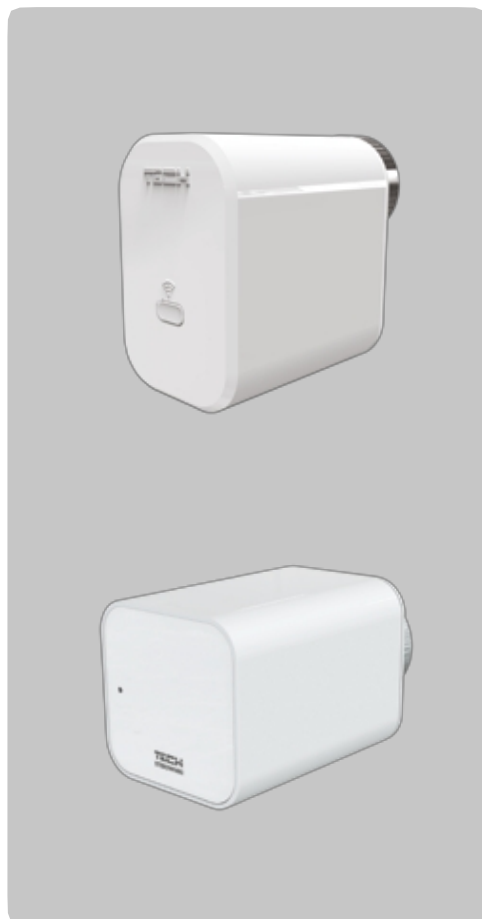
Система розумного будинку також дозволяє керувати радіаторним опаленням. Для того, щоб керувати роботою опалення, крім пристрою, який буде відповідати за вимірювання температури, необхідно використовувати відповідний привід. Для керування радіаторним клапаном використовується привід **STT-869** або **G-X**.

Приводи радіаторів працюють від батарейок, що робить встановлення простим та не потребує додаткових зусиль чи навиків, обмежуючись лише прикручуванням приводу до радіаторного клапана. Він поставляється з адаптерами для клапанів **RA-N** і **RTD-N**.

Привід оснащений двигуном, що дозволяє зупинити його в будь-якому положенні, завдяки чому ми можемо визначити мінімальне і максимальне відкриття клапана і керувати роботою клапана пропорційно на основі алгоритму **SIGMA**.

Зони з радіаторним опаленням можуть бути успішно розширені за допомогою датчика відкриття **C-2n**, щоб при відкритті вікна радіатори були закриті.

Зв'язок приводу радіатора з блоком управління **Sinum** відбувається бездротовим способом.



Акcesуари та допоміжне обладнання

DIM

світлодіодний диммер

Світлодіодні диммери дозволяють плавно змінювати інтенсивність світла світлодіодних стрічок від 0 до 100% від загальної потужності освітлення. Вони підтримують 4 світлодіодні стрічки (DIM-P4, DIM-P4m) або 5 стрічок (DIM-S5, DIM-S5m) одночасно. Можливий вибір кольору світла в діапазоні від 3000°K до 6000°K (від холодного через нейтральний до теплого). Все це в залежності від обраної сцени, в автоматичному режимі або вручну.

Модуль живиться від 12-24В постійного струму. Навантажувальна здатність кожного каналу - 3А.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** здійснюється бездротовим (DIM-P4 і DIM-S5) або дротовим (DIM-P4m і DIM-P5m) способом через протокол TECH SBUS.



RGB

модуль rgbw

RGB-модулі використовуються для живлення та керування роботою світлодіодних стрічок. Використовуючи модуль, Ви зможете керувати кольором та інтенсивністю світла, а також температурою - залежно від обраної сцени, в автоматичному режимі або вручну.

Модуль живиться від 12-24В постійного струму. Навантажувальна здатність кожного каналу - 3А.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** здійснюється бездротовим (RGB-P4 і RGB-S5) або дротовим (RGB-P4m і RGB-S5m) способом через протокол TECH SBUS.



МВТ

виконавчий модуль

За допомогою вставних виконавчих модулів Ви зможете активувати пристрої 230 В (**MW-1 230**) або подавати сигнали на основне обладнання, наприклад, контролери установки або контролери опалювального обладнання (**MW-1**).

Зв'язок з блоком управління **Sinum** бездротовий. Вони підключаються до класичної розетки 230 В.



Аксесуари та допоміжне обладнання

FF-230, SG-230

розетка

Розетка - це виконавчий пристрій для монтажу безпосередньо в коробку (**SG-230**) або в рамку (**FF-230**). Ми можемо дистанційно вмикати та вимикати пристрої, підключені безпосередньо до розетки.

Зв'язок з блоком управління **Sinum** бездротовий.



ZS-24/100, ZS-24/30

блоки живлення 24В

Імпульсні блоки живлення на DIN-рейку, що використовуються для живлення дротових пристроїв Sinum TECH SBUS.



LE-3x230mb

двонаправлений 3-фазний лічильник енергії

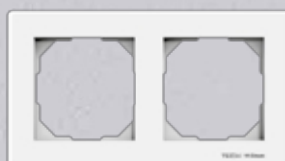
Вимірювання в реальному часі таких параметрів: напруга, струм, активна потужність, повна потужність, коефіцієнт потужності, частота. Вимірювання проводяться на кожній фазі. За допомогою приладу можна відобразити статистику споживання та виробництва енергії (після підключення інвертора) для домогосподарства в додатку Sinum. Підключення до панелі управління **Sinum** здійснюється за допомогою кабелю з використанням протоколу MODBUS RTU.



Скляні рамки



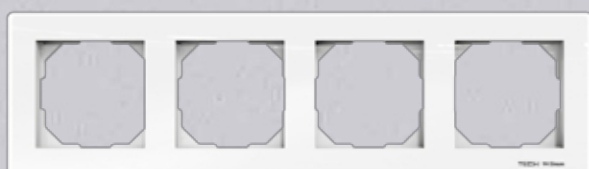
FG-01



FG-02



FG-03



FG-04



FG-05

FG-01, FG-02, FG-03, FG-04, FG-05

скляні рами

Скляні рамки для вимикачів і контролерів серії **FRAME**. Рамки доступні у версіях **FG-01, FG-02, FG-03, FG-04 і FG-05**. Вони дозволяють встановлювати пристрої в стандартні коробки \varnothing 60 мм і розміщувати системи як горизонтально, так і вертикально. Отвір 55 мм x 55 мм. Рамки доступні в білому або чорному кольорі.

Протоколи зв'язку

TECH
SBUS

SINUM TECH SBUS

ПРОТОКОЛ ЗВ'ЯЗКУ КОНТРОЛЕРИ

Зашифрований протокол зв'язку **SINUM TECH SBUS** дозволяє підключати до блоку управління провідні пристрої системи **Sinum**. Це дозволяє розширити функціональність всієї системи за допомогою додаткових модулів і пристроїв. Підключаючись до інших пристроїв, їх роботу можна використовувати для автоматизації та створення сцен, щоб ще повніше використовувати можливості системи **Sinum**.

TECH
RS

TECH RS

ПРОТОКОЛ ЗВ'ЯЗКУ КОНТРОЛЕРИ

Протокол зв'язку **TECH RS** дозволяє підключити до блоку управління **Sinum** до 4-х контролерів **TECH**. Це, зокрема, теплі підлоги, рекуператори, теплові насоси, pelletні котли. Завдяки інтеграції всі налаштування і параметри знаходяться в одному місці, звідки ми можемо ними керувати. Крім того, завдяки автоматизації та сценкам, ми можемо використовувати їх роботу в поєднанні з іншими пристроями. Сумісні пристрої можна просто підключити до блоку управління **Sinum** і використовувати.



Modbus

MODBUS RTU/TCP

ВІДКРИТИЙ ПРОТОКОЛ ЗВ'ЯЗКУ

Відкритий протокол типу Client-Server, який дозволяє керувати пристроями. Завдяки входу **RS-485 MODBUS RTU/TCP** в панелі управління **Sinum** ми можемо керувати будь-яким пристроєм, підключеним до панелі. Достатньо знати відповідні адреси та коди, надані виробником пристрою, і весь контроль над пристроєм буде здійснюватися за допомогою **Sinum**. Ми можемо відображати, а також змінювати параметри пристрою, а завдяки автоматизації та сценкам ми можемо використовувати їх роботу в поєднанні з іншими пристроями.



HTTP

HTTP

ВІДКРИТИЙ ПРОТОКОЛ ЗВ'ЯЗКУ

Протокол для зв'язку з пристроями через **HTTP**. Все більше і більше пристроїв користуються можливістю підключення до Інтернету і, таким чином, дистанційного керування. Все, що потрібно зробити виробнику пристрою - це надати **HTTP API** і, інтегрувавши його в панель **Sinum** ми зможемо керувати пристроєм, а також відображати інформацію з нього. Крім того, використовуючи автоматизацію і сцени, ми можемо зробити їх залежними від інших пристроїв, підключених до централі **Sinum**.



MQTT

MQTT

ВІДКРИТИЙ ПРОТОКОЛ ЗВ'ЯЗКУ

Протокол для зв'язку з пристроями, які не потребують високої пропускну здатності. Заснований на передачі повідомлень між клієнтами через центральний сервер - брокер. Через відповідні запити система **Sinum** може спілкуватися з пристроями, які використовують цей протокол передачі даних.

Спеціальний пристрій



Створюйте та керуйте на свій розсуд

Додайте новий пристрій і легко керуйте ним, створивши власну "іконку". Створіть власний аудіоплеєр і керуйте ним. Додайте розумну розетку та керуйте нею через систему **Sinum**! Кастомний пристрій дозволяє створювати та комбінувати функції різних пристроїв. Ми впливаємо на зовнішній вигляд, вміст, що відображається, а також можемо керувати окремими функціями нового пристрою.

Інтеграція

Разом краще

Завдяки використанню відкритих протоколів зв'язку та співпраці з провідними компаніями в галузі опалення та інсталяції, система **Sinum** забезпечує зв'язок і управління такими пристроями, як теплові насоси (Modbus RTU/TCP), рекуператори (Modbus RTU/TCP), кондиціонери (Modbus RTU/TCP), інвертори (Modbus RTU), лічильники енергії (Modbus RTU), аудіопристрої (HTTP/MQTT), контролери TECH (TECH RS).

DEFRO
heating technology

Galmet

KOLTON

WANAS

Готельні системи

Завдяки **Sinum** ми можемо інтегруватися з системами рецепції. Тепер Ви можете керувати своїми номерами автоматично. Опалення в номері вмикається на час бронювання і автоматично переходить в енергозберігаючий режим, коли Ви залишаєте кімнату. Управління готелем, гостьовим будинком ще ніколи не було таким простим.

Інтеграція з інверторами та лічильниками енергії

Інтегруючись з інверторами та лічильниками енергії, система **Sinum** дозволяє ефективно відстежувати та відображати дані про виробництво електроенергії. Системна інтеграція дозволяє користувачам відстежувати та оптимізувати продуктивність своєї фотоелектричної системи в режимі реального часу. Список пристроїв, з якими ми вже інтегрували систему, постійно зростає.

Крім того, завдяки використанню API та комунікаційних протоколів, ми можемо інтегрувати в **Sinum** набагато більше пристроїв, включаючи розумні лампочки, дверні замки, сигналізації та музичні системи.

Список пристроїв, з якими ми вже інтегрувалися, постійно зростає. Перевірити його можна, зокрема, на сайті або відсканувавши qr-код.

<https://www.techsterowniki.pl/sinum/integracja>

За допомогою системи **Sinum** всіма цими пристроями можна керувати в одному місці з одного додатку.

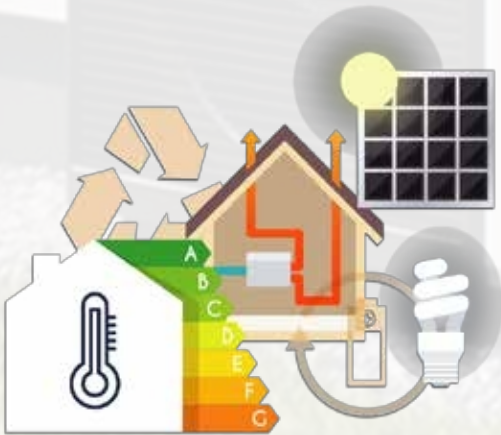


Енергія управління

Зростаюча популярність відновлюваних джерел енергії (ВДЕ), таких як фотоелектричні панелі та теплові насоси, зумовлює необхідність оптимізації способу споживання енергії будівлями. У відповідь на ці виклики на ринку з'являються інноваційні рішення, такі як система енергоменеджменту будинку (**HEMS**) та система енергоменеджменту (**EMS**), метою яких є ефективне управління всім спектром енергії.

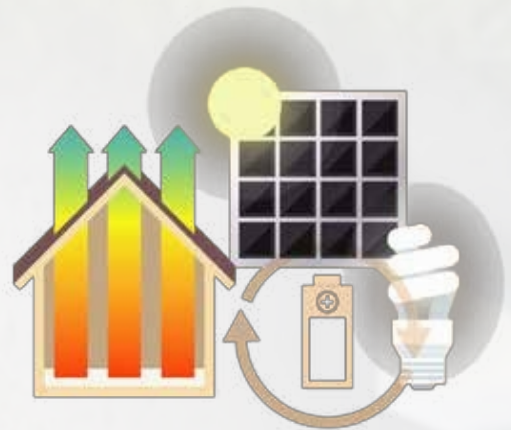
Що таке HEMS?

HEMS (Home Energy Management System) - це комплекс технологій та рішень, призначених для оптимізації енергоспоживання домогосподарств. HEMS дозволяє здійснювати моніторинг, контроль і автоматизацію різних приладів і систем у будинку для підвищення енергоефективності. Приклади діяльності HEMS включають в себе автоматизацію роботи систем опалення, вентиляції та кондиціонування, управління освітленням, моніторинг енергоспоживання і, в деяких випадках, інтеграцію з системами відновлюваної енергетики, такими як сонячні батареї або мікро-вітрові установки.



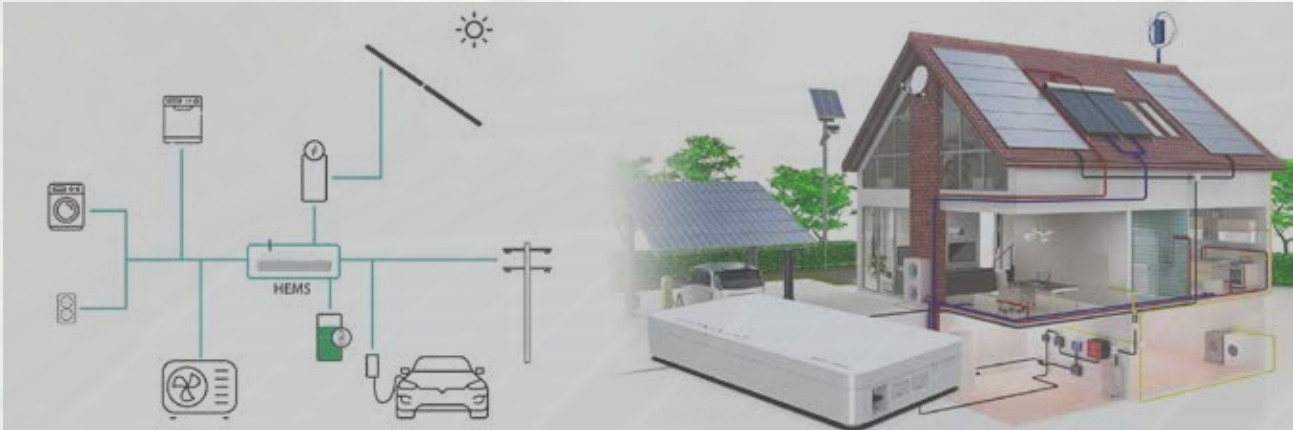
Що таке EMS?

EMS - система енергоменеджменту - зосереджена в першу чергу на управлінні енергією, зібраною з фотоелектричних панелей, і регулюванні потоку електроенергії між установкою, накопичувачем енергії та поточним попитом. Система також може працювати в координації з електромережею, дозволяючи скидати надлишок енергії в мережу.



Енергетичний менеджмент в Sinum

Система **Sinum** дозволяє інтегрувати і контролювати пристрої, що відповідають за виробництво і споживання електроенергії в будинку, таким чином, вона може відстежувати поточні потреби і вибирати найбільш економічні рішення для її споживання. Завдяки системі ми можемо споживати енергію, вироблену фотоелектричними системами, а в періоди перевиробництва накопичувати її в акумуляторах, а також в баках ГВП або за допомогою нагрівального пристрою в системах опалення чи охолодження.



Які переваги мають системи HEMS та EMS?

Як HEMS/EMS-система, Sinum має численні переваги, сприяючи економії енергії та підвищенню енергоефективності. За допомогою цього рішення стає можливим серед іншого:

- Оптимізуйте енергоспоживання завдяки постійному моніторингу та управлінню.
- Ефективне управління фотоелектричними установками та ефективне використання відновлюваної енергії.
- Підвищення комфорту та зручності будинку шляхом автоматизації таких процесів, як контроль температури та управління освітленням.
- Зменшення витрат на енергію завдяки кращій оптимізації енергоспоживання та використанню доступних відновлюваних джерел.
- Зменшення викидів парникових газів та сприяння сталому розвитку через активне використання відновлюваних джерел енергії.



Приклади використання

Світ автоматизації

Підключіть пристрої та зробіть їх залежними один від одного. Завдяки автоматизації система **Sinum** дозволить Вам запускати пристрої, вимикати їх, надсилати повідомлення про несправності, а також дбати про безпеку. Все це в одному місці!

Дані на кінчиках ваших пальців

За допомогою системи **Sinum** Ви маєте можливість зчитувати і змінювати ряд параметрів, що надаються пристроєм. Маючи ці дані, Ви можете адаптувати роботу системи до ваших потреб. Переконайтеся, наскільки це просто, Ви обмежені лише своєю уявою!



Датчик руху
CR-01



Модуль реле
PS-08 230В



Кнопка
BT-01



Реле PPS-2

Контроль відкатних воріт



Програмована кнопка **BT-01** або **RC-07** і реле **MB-04m** можуть використовуватися для керування відкриттям/закриттям відкатних воріт, гаражних воріт і хвірток. Просто підключіть ці пристрої до блоку управління **Sinum** і призначте відповідну автоматику.

Захист від затоплення



Датчик затоплення **CZ-01**, реле **PPS-02** або реле **PS-02** дозволять керувати електроклапаном, встановленим на трубі, що подає воду в будинок. Після налаштування автоматики система закриє клапан у разі виявлення витoku та повідомить Вас про несправність. І все це завдяки **Sinum**!

Автоматизація поливу



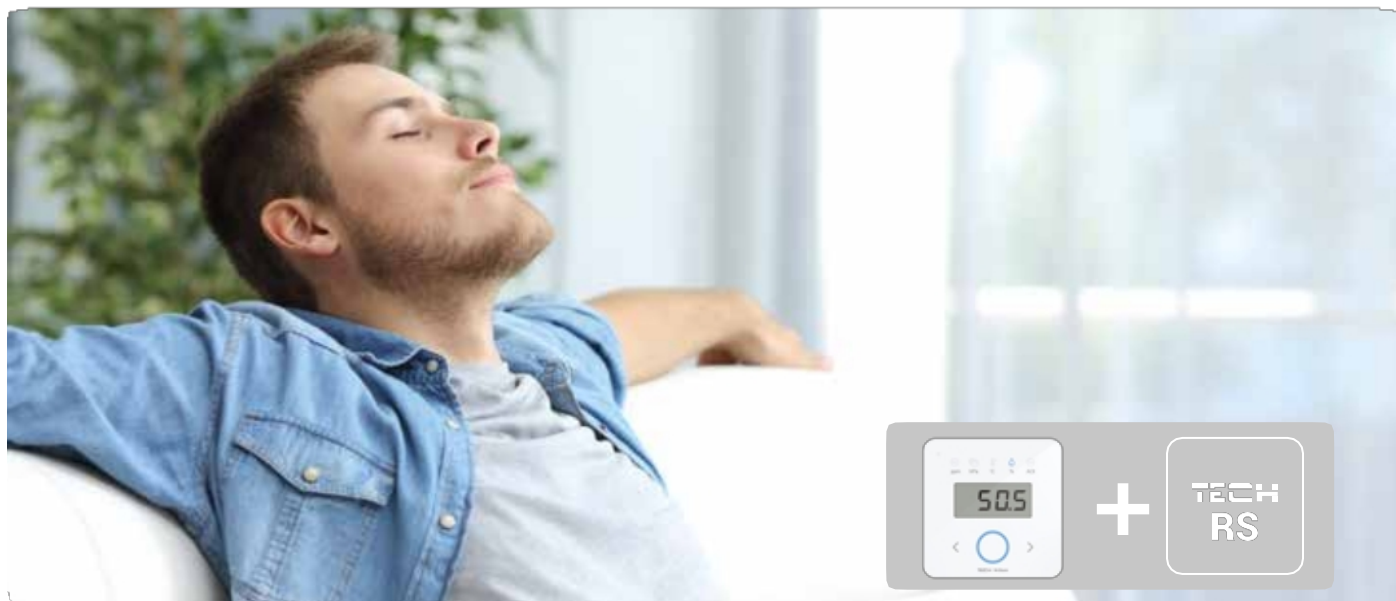
Реле **PS-02** і датчик вологості ґрунту, керований через протокол **MODBUS RTU/TCP**, а також відповідна автоматика дозволять керувати садовою спринклерною установкою. У відповідний час і при заданих нами умовах система **Sinum** відкриє водяний електромагнітний клапан і подбає про належний полив рослин або газону.

Автоматичне встановлення сигналізації під охорону



Використовуючи **BT-01**, реле **PS-02** і будь-який вимикач серії **FS, WS, WSS** або **WSR**, після налаштування автоматизації в системі **Sinum**, Ви вимикаєте все світло і ставите на сигналізацію однією кнопкою. Ось так просто!

Автоматизація якості повітря



Система **Sinum** подбає про якість повітря у вашому будинку. Завдяки датчику **MC-02**, який контролює концентрацію летких органічних частинок, і рекуператору, підключеному через протокол **TECH RS** або **MODBUS RTU/TCP**, при необхідності система за допомогою автоматики збільшить або зменшить потужність рекуператора, щоб Вас і Ваших близьких оточувало повітря відповідної якості.

Автоматичне світло



За допомогою датчика руху **CR-01** та системи **Sinum** освітлення вночі може вмикатися при виявленні руху, не розбуджуючи інших членів родити. Ваша дитина може спокійно піти до ванної кімнати, і навіть якщо вона забуде вимкнути світло, система зробить це автоматично. Все, що Вам потрібно зробити, це використати **CR-01** та вимикач **WS-01** у відповідній автоматичці.

Керування кондиціонером



У спекотні дні дозвольте кондиціонеру працювати повністю автоматично. З системою **Sinum** і підключеним комплектом кімнатного контролера **R-8pz PLUS** та кондиціонером з **MODBUS RTU/TCP** Ви можете підтримувати постійну температуру повітря навіть влітку. Кондиціонер охолоджує тільки тоді, коли це необхідно.

Керування аудіосистемою



Ви любите слухати музику? Система **Sinum** дозволяє ввімкнути улюблену радіостанцію або пісню вранці, коли Ви прокидаєтеся, або як тільки Ви повертаєтеся додому після роботи, щоб привітати Вас. Все це завдяки з'єднанню програвача за допомогою **HTTP-протоколу** з пультом управління. Крім того, Ви можете призначити управління пристроєм за допомогою, наприклад, програмованого пульта дистанційного керування **RC-07**.

Співпраця з монтажниками та спеціалістами з автоматизації

Пройдіть безкоштовне навчання, опануйте пакет необхідних професійних навиків та пропонуйте своїм клієнтам першокласний інсталяційний сервіс!

Кого ми шукаємо?



Монтажники



Фахівці в галузі автоматизації



Інженери-електроніки



Електрики



Навчання та пакет спеціалізованих навичок

Ми гарантуємо Вам:

- практичну демонстрацію систем, контролерів та алгоритмів автоматизації;
- покроковий практичний курс;
- сертифікат, що підтверджує участь у тренінгу;
- обід та смачну каву;
- невеликий подарунок.



Відповідальне партнерство

Ми поєднуємо найсучасніші технології з інноваціями, а основою нашої компанії є відповідальність перед клієнтами, діловими партнерами та інсталяторами.

Синергія цих цінностей означає:

- повага у взаємовідносинах;
- покроковий курс воркшопу;
- прозорі правила;
- професійну підтримку на кожному етапі співпраці.



Економічно ефективний професійний розвиток

Домашня автоматизація більше не є прерогативою вузької групи людей і з кожним місяцем набуває все більшої популярності. Більше того, не лише власники приватних будинків і квартир обирають встановлення систем, але й забудовники.


Що це означає для Вас?

- збагачення пропозиції встановленням систем домашньої автоматизації;
- приведення послуг у відповідність до очікувань ринку та вимогливих клієнтів;
- перспектива численних замовлень;
- навички, пов'язані з розробкою системи **Sinum**;
- конкурентні переваги.

Зацікавлені? Зв'яжіться з нами.


Огляд продукту

БЛОК УПРАВЛІННЯ

	<p>EH-01 БЛОК УПРАВЛІННЯ SINUM</p> <p>Блок управління Sinum - це пристрій, який збирає і обробляє інформацію від зовнішніх пристроїв, виконавчих механізмів, даючи можливість переглядати і змінювати їх робочий стан з домашньої мережі і через CLOUD доступ. Блок управління також дозволяє створювати автоматизацію на основі підключених пристроїв і зібраних з них даних. Також є можливість створювати сцени та розклади.</p>
---	---


EH-01	WTP бездротовий і TECH SBUS дротовий	
-------	--------------------------------------	--

ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

	<p>ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ CP-04M</p> <p>Контрольна панель CP-04 діє як багатозадачний пристрій. Завдяки їй ми можемо відображати поточний прогноз погоди, перевіряти температуру в приміщенні, де вона встановлена (можливість підключення датчика температури повітря і датчика температури підлоги), а також встановлювати швидкі клавіші до улюблених сцен.</p>
---	--

CP-04m	дротова TECH SBUS	
--------	-------------------	--


СВІТЛО

	<p>WS-01 ОДНОПОЛЮСНИЙ ВИМИКАЧ 1x вихід напруги</p> <p>Скляний вимикач серії SINGLE для керування не тільки освітленням, а й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>
---	--


WS-01	Бездротовий WTP	WS-01m	дротова TECH SBUS
-------	-----------------	--------	-------------------

	<p>WS-02 ДВОПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихід напруги</p> <p>Скляний вимикач серії SINGLE для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>
---	---

WS-02	Бездротовий WTP	WS-02m	дротова TECH SBUS
-------	-----------------	--------	-------------------

	<p>WS-03 ТРИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихід напруги + 1x віртуальний вихід - програмований</p> <p>Скляний вимикач серії SINGLE для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>
---	--

WS-03	Бездротовий WTP	WS-03m	дротова TECH SBUS
-------	-----------------	--------	-------------------



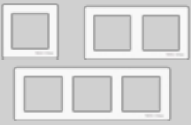






	<p>WS-04 ЧОТИРИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихід напруги + 2x віртуальний вихід - програмований</p> <p>Скляний вимикач серії SINGLE для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>
---	---

WS-04	Бездротовий WTP	
-------	-----------------	--









	<p>WS-06 ШЕСТИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихід напруги + 4x віртуальний вихід - програмований</p> <p>Скляний вимикач серії SINGLE для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>
---	--

WS-06	Бездротовий WTP	
-------	-----------------	--

Огляд продукту










	<p>ОДНОПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ FS-01 1x вихід напруги / без рамки в комплекті.</p> <p>Скляний вимикач серії FRAME для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.). Монтаж підходить для скляних рам SINUM або систем 55x55 мм.</p>		
FS-01	Бездротовий WTP	FS-01m	дротова TECH SBUS
	<p>ДВОПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ FS-02 2x вихід напруги / без рамки в комплекті.</p> <p>Скляний вимикач серії FRAME для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.). Кріплення підходить для скляних рам SINUM або систем 55x55 мм.</p>		
FS-02	Бездротовий WTP	FS-02m	дротова TECH SBUS
	<p>СКЛЯНА РАМА FG Скляна рамка призначена для монтажу вимикачів або регуляторів. Внутрішній розмір отвору 55x55 мм. Підходить для серій F, FS, FZ.</p> <p>FG-01 одинарний</p> <p>FG-02 подвійний</p> <p>FG-03 потрійний</p> <p>FG-04 чотири виходи</p>		
	<p>ЧОТИРИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ WSS-22 4x вихідна напруга</p> <p>Вбудовані настінні вимикачі серії DOUBLE. З ними Ви забезпечите зручність перемикачів в приміщенні. Сенсорні вимикачі оснащені 4 сенсорними полями. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		
WSS-22	Бездротовий WTP	WSS-22m	дротова TECH SBUS
	<p>WSS-32 П'ЯТИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 4x вихід напруги + 1x віртуальний вихід - програмований</p> <p>Вбудовані настінні вимикачі серії DOUBLE. З ними Ви забезпечите зручність перемикачів в приміщенні. Сенсорні вимикачі оснащені 5 сенсорними полями. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		
WSS-32	Бездротовий WTP	WSS-32m	дротова TECH SBUS
	<p>ШЕСТИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ WSS-33 4x вихід напруги + 2x віртуальний вихід - програмований</p> <p>Вбудовані настінні вимикачі серії DOUBLE. З ними Ви забезпечуєте зручність вимикача в приміщенні. Сенсорні вимикачі оснащені 6 сенсорними полями. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		
WSS-33	Бездротовий WTP	WSS-33m	дротова TECH SBUS
 <p>RGB-P4 / RGB-P4</p>	<p>МОДУЛЬ СВІТЛОДІОДНОЇ СТРІЧКИ RGB</p> <p>Модуль використовується для живлення та керування роботою світлодіодних стрічок. Можна керувати як кольором, так і інтенсивністю світла. RGB-P4 / RGB-P4m - RGBW світлодіодна стрічка. RGB-S5 / RGB-S5m - RGBWW світлодіодна стрічка.</p>		 <p>RGB-S5 / RGB-S5m</p>
RGB-P4	Бездротовий WTP	RGB-S5	Бездротовий WTP
RGB-P4m	дротова TECH SBUS	RGB-S5m	дротова TECH SBUS

Огляд продукту

 DIM-P4 / DIM-P4m	DIM МОДУЛЬ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОЇ СТРІЧКИ Модуль DIM використовується для живлення та керування роботою LED стрічок. Можна керувати інтенсивністю світла. DIM-P4 / DIM-P4m - можливість керування 4 LED стрічками. DIM-S5 / DIM-S5m - можливість керування 5 LED стрічками.		 DIM-S5 / DIM-S5m
DIM-P4	Бездротовий WTP	DIM-S5	Бездротовий WTP
DIM-P4m	дротова TECH SBUS	DIM-S5m	дротова TECH SBUS
РОЛЕТИ ТА ВОРОТА			
 WZ-02	WZ-02 ВИМИКАЧ ДЛЯ РОЛЕТ WZ-02 2x вихід напруги Складний і стильний вимикач серії SINGLE для керування ролетами, підключеними до системи розумного дому SINUM. Сенсорні вимикачі, оснащені 2 сенсорними полями для керування ролетами за допомогою вбудованих виходів напруги. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).		
WZ-02	Бездротовий WTP	WZ-02m	дротова TECH SBUS
 FZ-02	FZ-02 ВИМИКАЧ ДЛЯ РОЛЕТ FZ-02 2x вихід напруги / без рамки в комплекті Складний вимикач серії FRAME для керування не тільки освітленням, але й будь-яким пристроєм, підключеним до системи розумного дому SINUM. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.). Монтаж підходить для скляних рам SINUM або систем 55x55 мм.		
FZ-02	Бездротовий WTP	FZ-02m	дротова TECH SBUS
 ПРАВА WSZ-22P - ПРАВА WSZ-22L - ЛІВА	WSZ-22 ДВОПОЛЮСНИЙ ВИМИКАЧ + ВИМИКАЧ ДЛЯ РОЛЕТ 4x вихідна напруга Вбудовані настінні вимикачі серії DOUBLE. З ними Ви забезпечите зручність перемикачання в приміщенні. Сенсорні вимикачі оснащені 4 сенсорними полями. Сенсорні вимикачі оснащені 2 сенсорними полями для керування освітленням і 2 - для керування рулонними шторами вгору/вниз. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).		 ЛІВА
WSZ-22P - ПРАВА WSZ-22L - ЛІВА	Бездротовий WTP	WSZ-22mP - ПРАВА WSZ-22mL - ЛІВА	дротова TECH SBUS
 PSZ-02	PSZ-02 DIN РЕЛЕ ДЛЯ РЕЙКОВИХ РОЛЕТ PSZ-02 2x вхід сигналу напруги + 2x вихід без напруги		
PSZ-02	Бездротовий WTP	PZ-02m	дротова TECH SBUS
 PPZ-02	PPZ-02 РЕЛЕ ДЛЯ РОЛЕТ ДЛЯ КОРОБА 2x вхід сигналу напруги + 2x вихід без напруги		
PPZ-02	Бездротовий WTP		
 MB-04	MB-04 МОДУЛЬ ДЛЯ ВОРИТ 2x двопозиційний вхід, 2x двопозиційний вихід		
MB-04	Бездротовий WTP	MB-04m	дротова TECH SBUS









Огляд продукту

РЕЛЕ МОДУЛІ

	PS-02 DIN РЕЙКОВЕ РЕЛЕ 2x вхід сигналу напруги + 2x вихід без напруги		
PS-02	Бездротовий WTP	PS-02m	дротова TECH SBUS
	PS-08 DIN РЕЙКОВЕ РЕЛЕ 8x виходів без напруги		
PS-08	Бездротовий WTP		
	PS-06m ПЕРЕДАВАЧ на DIN-рейку ТРАНСМІТЕР 6x виходів без напруги		
PS-06m	дротова TECH SBUS		
	PS-08 230V DIN РЕЙКОВЕ РЕЛЕ 8x виходів напруга 230В		
PS-08 230	Бездротовий WTP	PS-08m 230	дротова TECH SBUS
	PPS-01 230V РЕЛЕ РОЗПОДІЛЬЧОЇ КОРОБКИ 10A 1x вихід напруги 230В		
PPS-01 230	Бездротовий WTP	Білий	
	PPS-01 РЕЛЕ РОЗПОДІЛЬЧОЇ КОРОБКИ 10A 1x вихід без напруги		
PPS-01	Бездротовий WTP	Білий	
	PPS-02 РЕЛЕ РОЗПОДІЛЬЧОЇ КОРОБКИ 2x вхід сигналу напруги + 2x вихід без напруги		
PPS-02	Бездротовий WTP		
	БЕЗДРОТОВА РОЗЕТКА FF-230 (ВБУДОВАНА В РАМКУ) Дистанційне ввімкнення та вимкнення пристрою, підключеного безпосередньо до розетки. Рамка не входить до комплекту.		
FF-230	Бездротовий WTP		
	БЕЗДРОТОВА РОЗЕТКА SG-230 (ПРИХОВАНОГО МОНТАЖУ) Дистанційне ввімкнення та вимкнення пристрою, підключеного безпосередньо до розетки.		
SG-230	Бездротовий WTP		

Огляд продукту









ВХІДНА КАРТКА

	Картка входу KW-03m 1x двопозиційний вхід, 1x вхід датчика NTC, 1x безпотенційний контакт		
KW-03m	дротова TECH SBUS	БІЛИЙ	
	ВХІДНА КАРТКА KW-10m 2 реле, 2 ШІМ, 2 0-10В, 1 0-20мА, 1 вхід NTC, 2 бінарних входи		
KW-10m	дротова TECH SBUS		
	KW-11m ВХІДНА КАРТКА 4x двійкових входи, 4x входи для датчиків NTC, 1x 1-провідний вхід, 2x входи 0-10В		
KW-11m	дротова TECH SBUS		
	KW-12m ВХІДНА КАРТКА 4 двопозиційних входи, 8 входів для датчиків NTC		
KW-12m	дротова TECH SBUS		
РОЗШИРЮВАЧІ			
	ПІДСИЛЮВАЧ СИГНАЛУ EX-01 За допомогою підсилювача сигналу EX-01 Ви збільшите радіус дії вашої бездротової системи. Підсилювач сигналу підключається до пристроїв системи SINUM і передає дані через WiFi на централь Sinum. Він монтується в 60-міліметрову розподільну коробку і живиться від мережі 230 В.		
EX-01	Бездротовий WTP		
	ПІДСИЛЮВАЧ СИГНАЛУ EX-G1 За допомогою підсилювача сигналу EX-G1 Ви збільшите радіус дії вашої бездротової системи. Підсилювач сигналу підключається до пристроїв системи SINUM і передає дані через WiFi на централь Sinum. Він монтується в 60-міліметрову розподільну коробку і живиться від мережі 230 В.		
EX-G1	Бездротовий WTP		
	ПІДСИЛЮВАЧ СИГНАЛУ EX-S1 За допомогою підсилювача сигналу EX-S1 Ви збільшуєте радіус дії бездротової системи, а за допомогою EX-S1m - радіус дії дротової системи. Підсилювач сигналу підключається до пристроїв системи SINUM і передає дані на централь Sinum через WiFi або локальну мережу. Монтується на DIN-рейку.		
EX-S1	Бездротовий WTP	EX-S1	дротова TECH SBUS
	ПІДСИЛЮВАЧ СИГНАЛУ EX-MODBUS За допомогою підсилювача сигналу EX-MODBUS Ви можете підключити пристрій MODBUS до системи SINUM. Підсилювач сигналу передає дані через WiFi або локальну мережу до централі Sinum. Монтується на DIN-рейку.		
EX-MODBUS	дротовий MODBUS RTU		





Огляд продукту

ТЕПЛО			
	PS-10 230 КОНТРОЛЕР ТЕРМОСТАТИЧНОГО КЛАПАНА До макс. 50 термостатичних приводів, навантажувальна здатність кожного виходу макс. 0,3 А, один вихід 230 В на насос, безпотенційний контакт (наприклад, для керування опалювальним приладом).		
PS-10 230	бездротовий WTP	PS-10 230m	дротова TECH SBUS
	МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ З ДВОМА КЛАПАНАМИ ENI-2 Керування триходовим або чотириходовим клапаном, керування насосом, захист від перегріву об'єкта, погодне та тижневе керування, взаємодія з кімнатними контролерами з RS або двопозиційним зв'язком, керування за допомогою безпотенційного контакту.		
ENI-2	дротовий RS TECH		
	R-S1 ДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР SINUM З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (НАКЛАДНИЙ) Регулювання температури в приміщенні, програма опалення за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання відповідно до температури підлоги (якщо використовується датчик температури підлоги NTC). Живлення: 24 В постійного струму, спеціальний РК-дисплей, без підсвічування, механічні клавші.		
R-S1	дротовий RS TECH		
	R-S2 ДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР SINUM З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (НАКЛАДНИЙ) Регулювання температури в приміщенні, програма опалення за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання відповідно до температури підлоги (якщо використовується датчик температури підлоги NTC). Живлення: 24 В постійного струму, спеціальний РК-дисплей, без підсвічування, сенсорні кнопки.		
R-S2	дротовий RS TECH		
	R-S3 ДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР SINUM З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ) Регулювання температури в приміщенні, програма опалення за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання за температурою підлоги (якщо використовується датчик температури підлоги NTC). Живлення 24 В постійного струму, спеціальний РК-дисплей, миттєве підсвічування, сенсорні кнопки.		
R-S3	дротовий RS TECH		
	FR-S2 ДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР SINUM З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ) Регулювання температури в приміщенні, програма опалення за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання відповідно до температури підлоги (якщо використовується датчик температури підлоги NTC). Живлення: 24 В постійного струму, спеціальний РК-дисплей, без підсвічування, сенсорні кнопки.		
FR-S2	дротовий RS TECH		
	C-S1p Дротовий міні-датчик температури (приховане встановлення) Вимірювання температури		
C-S1p	підключення 2 дроти		

Огляд продукту

	<p>C-S1m SINUM БЕЗДРОТОВИЙ ДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ (для поверхневого монтажу) Вимірювання температури, вимірювання вологості</p>		
C-S1m	дротова TECH SBUS		
	<p>FC-S1p / FC-S1m бездротовий датчик температури SINUM (з кріпленням на ручку) Вимірювання температури</p>		
FC-S1p	підключення 2 дроти	FC-S1m	дротова TECH SBUS
 <p style="text-align: center;">ПРАВА</p>	<p>WSR-01 КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР +ОДНОПОЛЮСНИЙ ВИМИКАЧ 1x вихід напруги</p> <p>Інтегровані настінні вимикачі з терморегуляторами серії DOUBLE нададуть Вашому інтер'єру неперевершеного вигляду. Сенсорний вимикач оснащений 1 сенсорним полем. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		 <p style="text-align: center;">ЛІВА</p>
WSR-01P - ПРАВА	бездротовий WTP	WSR-01mP-ПРАВА	дротова TECH SBUS
WSR-01L - ЛІВА		WSR-01mL - ЛІВА	
 <p style="text-align: center;">ПРАВА</p>	<p>WSR-02 КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР + ДВОПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихіда напруги</p> <p>Вбудовані настінні вимикачі з терморегуляторами серії DOUBLE нададуть Вашому інтер'єру вишуканого вигляду. Сенсорні вимикачі оснащені 2 сенсорними полями. Вимикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		 <p style="text-align: center;">ЛІВА</p>
WSR-02P - ПРАВА	бездротовий WTP	WSR-02mP - ПРАВА	дротова TECH SBUS
WSR-02L - ЛІВА		WSR-02mL - ЛІВА	
 <p style="text-align: center;">ПРАВА</p>	<p>WSR-03 КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР + ТРИПОЛЮСНИЙ ПЕРЕМИКАЧ 2x вихід напруги + 1x віртуальний вихід - програмовані</p> <p>Вбудовані настінні вимикачі з регуляторами температури регулятори температури з серії DOUBLE, щоб надати інтер'єру суттєвого дотику. Сенсорні вимикачі оснащені 3 сенсорними полями. Перемикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		 <p style="text-align: center;">ЛІВА</p>
WSR-03P - ПРАВА	бездротовий WTP	WSR-03mP-ПРАВА	дротова TECH SBUS
WSR-03L - ЛІВА		WSR-03mL - ЛІВА	


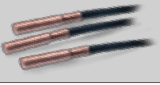







Огляд продукту

 <p>ПРАВА</p>	<p>WZR-02 КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР + ВИМИКАЧ РОЛЕТ</p> <p>Інтегровані настінні вимикачі з терморегуляторами серії DOUBLE нададуть вашому інтер'єру неповторного вигляду. Сенсорні вимикачі оснащені 2 сенсорними полями для керування підняттям та опусканням жалюзі. Перемикач має світлодіодне підсвічування, яке вказує на стан пристрою (вкл./викл.).</p>		 <p>ЛІВА</p>
<p>WZR-02P - ПРАВА</p>	<p>бездротовий WTP</p>	<p>WZR-02mP - ПРАВА</p>	<p>дротова TECH SBUS</p>
<p>WZR-02L - ЛІВА</p>		<p>WZR-02mL - ЛІВА</p>	
	<p>C-7r ДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури</p>		
<p>C-7r</p>	<p>підключення 2 дроти</p>		
	<p>C-8r БЕЗДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури, живлення: 2xAA 1.5V</p>		
<p>C-8r</p>	<p>бездротовий WTP</p>		
	<p>C-8f ДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ПІДЛОГИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури підлоги, живлення: 2xAA 1,5В</p>		
<p>C-8f</p>	<p>бездротовий WTP</p>		
	<p>C-8zr ДРОТОВИЙ ЗОВНІШНІЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури, живлення: 2xAA 1.5V</p>		
<p>C-8zr</p>	<p>бездротовий WTP</p>		
	<p>C-mini БЕЗДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури, живлення: CR2032 3V</p>		
<p>C-mini</p>	<p>бездротовий WTP</p>		
	<p>CL-mini ДРОТОВИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Вимірювання температури, вимірювання вологості, IP-64 живлення: CR2032 3V</p>		
<p>CL-mini</p>	<p>бездротовий WTP</p>		
	<p>R-8b ДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, програма обігріву за розкладом, живлення: 2xAA 1,5В, спеціальний РК-дисплей, без підсвічування.</p>		
<p>R-8b</p>	<p>бездротовий WTP</p>		

Огляд продукту

	<p>R-8x БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, програма нагріву за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання відповідно до температури підлоги (при використанні датчика підлоги NTC). живлення: 2xAA 1.5V, спеціальний LCD дисплей, без підсвічування, механічні кнопки.</p>		
R-8x	бездротовий WTP		
	<p>R-8b PLUS БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР З ВИМІРЮВАННЯМ ВОЛОГОСТІ (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, програма нагріву за розкладом, вимірювання вологості повітря, регулювання відповідно до температури підлоги (при використанні датчика підлоги NTC). живлення: 2xAA 1.5V, спеціальний LCD дисплей, без підсвічування.</p>		
R-8b PLUS	бездротовий WTP		
	<p>R-8s PLUS БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ РЕГУЛЯТОР (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, вимірювання вологості повітря, регулювання за температурою підлоги (при використанні датчика підлоги NTC), тимчасове підсвічування дисплея, бездротовий зв'язок, живлення 2x1,5V AAA, сенсорні кнопки.</p>		
R-8s PLUS	бездротовий WTP		
	<p>R-8pb PLUS БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, вимірювання вологості повітря, регулювання по температурі підлоги (при використанні датчика підлоги NTC), тимчасове підсвічування дисплея, бездротовий зв'язок, живлення 2x1,5V AAA, сенсорні кнопки, вбудований датчик температури і вологості повітря, РК-дисплей.</p>		
R-8pb PLUS	бездротовий WTP		
	<p>R-8pz PLUS БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР (ПОВЕРХНЕВИЙ МОНТАЖ, ЖИВЛЕННЯ 230В)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, вимірювання вологості повітря, регулювання за температурою підлоги (у разі використання датчика підлоги NTC), тимчасове підсвічування дисплея, бездротовий зв'язок, живлення 230В, сенсорні кнопки, вбудований датчик температури і вологості повітря, РК-дисплей.</p>		
R-8pz PLUS	бездротовий WTP		
	<p>F-8z БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР (МОНТАЖ В ПІДРОЗЕТНИК ДО РАМКИ, ЖИВЛЕННЯ 230В)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, програма обігріву за розкладом, спеціальний РК-дисплей, без підсвічування, можливість підключення датчика температури підлоги, вимірювання вологості повітря, вбудований кімнатний датчик, РК-дисплей, без рамки в комплекті.</p>		
F-8z	бездротовий WTP		
	<p>R-8 LED БЕЗДРОТОВИЙ КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР (ПРИХОВАНИЙ МОНТАЖ - ЖИВЛЕННЯ 230В)</p> <p>Регулювання температури в приміщенні, програма обігріву за розкладом, світлодіодний матричний дисплей, підключається датчик температури підлоги, вимірювання вологості, вбудований кімнатний датчик, світлодіодний дисплей.</p>		
R-8 LED	бездротовий WTP		






Огляд продукту

	C-2N ДАТЧИК ВІДКРИТТЯ ВІКНА Бездротовий зв'язок з головним контролером, виявляє і сигналізує про відкриття вікна, управління електроприводами на основі переданого сигналу, дискретна конструкція, тривалий час роботи від батареї.		
C-2n	бездротовий WTP	RAL 9010-білий RAL 7016 - антрац	RAL 8017 - бронза RAL 8003 - золотий дуб
	NTC ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ ПІДЛОГИ		
NTC 150см		NTC 250 см	
	MW-1 ВИКОНАВЧИЙ МОДУЛЬ Безконтактний (MW-1) або контактний (MW-1-230В), ручне керування, бездротовий зв'язок з головним контролером (режим master/slave), автоматичне відключення контакту в разі відсутності зв'язку, світлодіоди.		
MW-1	бездротовий WTP	MW-1 230	бездротовий WTP
	MWN-1 ВИКОНАВЧИЙ МОДУЛЬ НАКЛАДНОГО МОНТАЖУ Контакт без напруги (MWN-1) або контакт з напругою (MWN-1-230V), бездротовий зв'язок з головним контролером (режим slave), автоматичне відключення контакту в разі втрати зв'язку.		
MWN-1	бездротовий WTP	MWN-1 230	бездротовий WTP
	STT-869 БЕЗДРОТОВИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД Пристрій сумісний з системою та контролерами SINUM: WiFi 8S, WiFi 8Sp ST-16S і бездротовими контролерами теплої підлоги. Підключення - гайка з різьбою M30x1,5; Зв'язок - бездротовий, частота 868 МГц.		
STT-869	бездротовий WTP		
	G-X БЕЗДРОТОВИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД Пристрій сумісний з системою SINUM та регуляторами: WiFi 8S, WiFi 8Sp, ST-16S та бездротовими контролерами теплої підлоги. Підключення - гайка з різьбою M30x1,5; Зв'язок - бездротовий, частота 868МГц.		
G-X	бездротовий WTP		
	STT-230/2 ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД Приводи є безструмовими закритими (NC). Приєднання - гайка з різьбою M30x1,5 або M28x1,5, клас - IP54. Час відкриття - припл. 4,5 хв. Хід -3,5 мм, Максимальна робоча температура - температура навколишнього середовища 60 градусів С. Живлення: 230В 50Гц, безперервна потужність 2Вт.		
STT-230/2 M30x1,5		STT-230/2 T M28x1.5	
	STT-230/2 Т ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД Приводи є безструмовими закритими (NC). Приєднання - гайка з різьбою M30x1,5, клас захисту - IP45. Час відкриття - припл. 3,5 хв. Хід - 3,7 мм, Максимальна робоча температура - температура навколишнього середовища 60 градусів С. Живлення: 230В 50Гц, безперервна потужність 3 Вт.		
STT-230/2 T M30x1.5			
	STT-230/2 М ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИВІД Приводи є безструмовими закритими (NC). Приєднання - гайка з різьбою M30x1,5, клас захисту - IP42. Час відкриття - припл. 4 хв. на 3 мм, Хід - 5 мм, Максимальна робоча температура - температура навколишнього середовища 60 град. Живлення: 230 В 50 Гц, безперервна потужність 1 Вт.		
STT-230/2 M M30x1.5			

Огляд продукту

БЕЗПЕКА			
	CJP-01 БЕЗДРОТОВИЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦІЇ ЧАСТИНОК Пристрій відстежує концентрацію твердих частинок у повітрі та сповіщає нас про перевищення критичних значень.		
CJP-01	бездротовий WTP		
	MC-01 МУЛЬТИСЕНСОР Мультисенсор MC-01 - це пристрій, який поєднує в собі декілька функцій. Це датчик температури з можливістю вимірювання додаткових даних, таких як: вимірювання летких органічних сполук, атмосферного тиску, вологості повітря.		
MC-01	бездротовий WTP		
	MC-02 МУЛЬТИСЕНСОР Мультисенсор MC-02 - це пристрій, який поєднує в собі ряд функцій. Це кімнатний контролер з можливістю вимірювання та відображення додаткових даних, таких як вимірювання летких органічних сполук, концентрації CO2, атмосферного тиску, температури повітря, вологості повітря.		
MC-02	бездротовий WTP		
	CR-01 ДАТЧИК РУХУ Пристрій оснащений датчиком руху, датчиком освітленості, датчиком температури, датчиком вологості.		
CR-01	бездротовий WTP		
	CD-01 ДАТЧИК ДИМУ Пристрій виявляє дим у приміщенні, в якому він знаходиться, а також оснащений тривожним сигналом.		
CD-01	бездротовий WTP		
	CZ-01 ДАТЧИК ЗАТОПЛЕННЯ		
CZ-01	бездротовий WTP	CZS-01	
ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ			
	BT-01 БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА КНОПКА Пристрій можна використовувати для запуску дій і сцен залежно від кількості натискань або утримань кнопки.		
BT-01	бездротовий WTP		
	RC-07 БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ СЕМИПОЛЮСНИЙ 7x програмованих кнопок		
RC-07	бездротовий WTP		
	WP-04 ЧОТИРИПОЛЮСНА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА КНОПКА 4x віртуальний вихід - програмований		
WP-04	бездротовий WTP		

Огляд продукту

	<p>ZS-24/100 / ZS-24/30 ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ 24 В Живлення: перемикач; для DIN-рейки; ZS-24/100 - 92W, 24VDC, 3,83A, 85÷264VAC ZS-24/30 - 36W, 24VDC, 1,5A, 85÷264VAC</p>	
ZS-24/100		ZS-24/30
	<p>LE-3x230mb 3-фазний ЛІЧИЛЬНИК ЕНЕРГІЇ Двонаправлений вимірювач</p> <p>Вимірювання в реальному часі таких параметрів: напруга, струм, активна потужність, повна потужність, коефіцієнт потужності, частота. Вимірювання виконується на кожній фазі. Зв'язок з ППКП через шину MODBUS RTU.</p>	
LE-3x230mb	modbus RTU	
	<p>PK-230 РЕЛЕ 230В НА БАЗІ Реле для DIN-рейки, навантажувальна здатність 16 А.</p>	
PK-230		
	<p>PK-24 24V РЕЛЕ НА БАЗІ Реле для DIN-рейки, навантажувальна здатність 16 А.</p>	
PK-24		

TECH STEROWNIKI

TECH STEROWNIKI

Товариство з обмеженою відповідальністю

Вулиця Біла Дрога, 31

34-122 Вепш біля Андрихова

телефон +48 33 330 00 07

e-mail: poczta@techsterowniki.pl



www.techsterowniki.pl

Надруковано: 04.2024

TECH STEROWNIKI II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością залишає за собою право вносити зміни в технічні параметри, комплектацію та специфікації пропонованих товарів без попереднього повідомлення. Вся інформація, що міститься в цьому каталозі, зокрема фотографії, специфікації, описи, креслення або технічні параметри, представлені в ньому, не є гарантією в розумінні ст. 4 ч. 3 і 4 Закону від 27 липня 2002 року, про особливі умови споживчого кредитування та про зміни до Цивільного кодексу (далі - "Закон"), і не є описом товарів у розумінні частини 2 статті 4 Закону. Цей каталог не є ofertou в розумінні статті 66 Цивільного кодексу.